

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/001205

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 IPC 7 E04F19/10 A47L23/26

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHEDMinimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
 IPC 7 E04F A47G A42G A47L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|----------|---|-----------------------|
| Y | DE 26 58 505 A (KROLL MANFRED W ING GRAD) 29 June 1978 (1978-06-29) page 2 page 3, paragraph 5 -page 4, paragraph 1; figures --- | 1-4,6,7, 13 |
| Y | DE 201 17 167 U (KUENNE HERMANN FRIEDRICH GMBH) 17 January 2002 (2002-01-17) page 6, line 13 -page 10, line 6; figures 1A,1B,2A,2B,3A,3B,4A,4B --- | 1-4,6,7, 13 |
| A | US 3 254 361 A (CRAVEN EUGENE J ET AL) 7 June 1966 (1966-06-07) column 3, line 8 -column 4, line 60; figures 1-3 --- | 1 -/- |

 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

19 April 2004

Date of mailing of the international search report

01/06/2004

Name and mailing address of the ISA
 European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Bouyssy, V

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/001205

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|--|-----------------------|
| A | DE 200 01 512 U (ADAM FUSSMATTEN GMBH & CO) 28 June 2001 (2001-06-28) cited in the application page 5, paragraph 2 -page 9, paragraph 4; figures ----- | 1 |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/001205

| Patent document cited in search report | | Publication date | | Patent family member(s) | | Publication date |
|--|---|------------------|----|-------------------------|--|------------------|
| DE 2658505 | A | 29-06-1978 | DE | 2658505 A1 | | 29-06-1978 |
| DE 20117167 | U | 17-01-2002 | DE | 20117167 U1 | | 17-01-2002 |
| US 3254361 | A | 07-06-1966 | | NONE | | |
| DE 20001512 | U | 28-06-2001 | DE | 20001512 U1 | | 28-06-2001 |
| | | | DE | 10048533 A1 | | 23-08-2001 |

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/001205

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 E04F19/10 A47L23/26

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 E04F A47G A42G A47L

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie° | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|--|--------------------|
| Y | DE 26 58 505 A (KROLL MANFRED W ING GRAD) 29. Juni 1978 (1978-06-29) Seite 2 Seite 3, Absatz 5 -Seite 4, Absatz 1; Abbildungen --- | 1-4,6,7, 13 |
| Y | DE 201 17 167 U (KUENNE HERMANN FRIEDRICH GMBH) 17. Januar 2002 (2002-01-17) Seite 6, Zeile 13 -Seite 10, Zeile 6; Abbildungen 1A,1B,2A,2B,3A,3B,4A,4B --- | 1-4,6,7, 13 |
| A | US 3 254 361 A (CRAVEN EUGENE J ET AL) 7. Juni 1966 (1966-06-07) Spalte 3, Zeile 8 -Spalte 4, Zeile 60; Abbildungen 1-3 --- | 1 -/- |

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- ° Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

- "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts

19. April 2004

01/06/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Bouyssy, V

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHTInternationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/001205**C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|---|--------------------|
| A | DE 200 01 512 U (ADAM FUSSMATTEN GMBH & CO) 28. Juni 2001 (2001-06-28) in der Anmeldung erwähnt Seite 5, Absatz 2 -Seite 9, Absatz 4; Abbildungen ----- | 1 |

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/001205

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | | Mitglied(er) der Patentfamilie | | Datum der Veröffentlichung |
|---|---|----------------------------|----|--------------------------------|--|----------------------------|
| DE 2658505 | A | 29-06-1978 | DE | 2658505 A1 | | 29-06-1978 |
| DE 20117167 | U | 17-01-2002 | DE | 20117167 U1 | | 17-01-2002 |
| US 3254361 | A | 07-06-1966 | | KEINE | | |
| DE 20001512 | U | 28-06-2001 | DE | 20001512 U1 | | 28-06-2001 |
| | | | DE | 10048533 A1 | | 23-08-2001 |